

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

B23K 9/09

B23K 10/02

## [12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 99121524.9

[43]公开日 2000年6月7日

[11]公开号 CN 1255418A

[22]申请日 1999.10.14 [21]申请号 99121524.9

[30]优先权

[32]1998.11.27 [33]US [31]09/200,594

[71]申请人 林肯环球有限公司

地址 美国俄亥俄

[72]发明人 埃里奥特·K·斯塔瓦

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

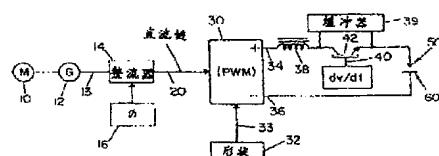
代理人 马 浩

权利要求书 7页 说明书 14页 附图页数 5页

[54]发明名称 短路焊机

[57]摘要

一种在两个管段之间的槽处短路电弧焊接两个管段的两个隔开端部的设备和方法。该方法和设备包括使用有芯金属电极，并且在焊接操作期间把电极向槽运动。有芯电极通过一个电气循环熔化，该循环包括一个传送部分和一个等离子体部分。控制等离子体部分，以桥接在管段之间的间隙。有芯电极最好是自保护电极，并且在芯中包含合金化成分。该设备和方法具有一个控制整个焊接过程的各循环的极性的选择器。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4